

Bedienungsanleitung Stift- und Schraubenerhitzer



Spezialwerkzeuge und Werkzeuge

Stand 03/2011

Sehr geehrte Kunden,

wir freuen uns, dass Sie sich für den Einsatz des Stift- und Schraubenerhitzers entschieden haben und sich damit die arbeitsintensive Entfernung von festsitzenden Nägeln durch Rost in historischen Holzteilen erleichtern oder dünne Eisendrähte durch Erhitzen wieder beweglich machen.

Das Gerät basiert auf der Nutzung der elektrischen Widerstandserwärmung des zu entfernenden Metallstücks. Durch die Erhitzung des Metalls dehnt sich dieses aus und das umgebende Holz schwindet durch die Hitze. Nach Abkühlung entsteht ein ganz kleiner Abstand zwischen den versch. Materialien, der Ihnen in den meistens Fällen ein problemloses Entfernen ermöglicht.

Das Kernstück ist ein Transformator mit Arbeitselektroden im Sekundärkreis. Mittels der beiden Arbeitselektroden (Plus und Minus) wird über das Metallteil der Stromkreis geschlossen, der Strom fließt und erhitzt das Eisen. Dabei müssen die Arbeitselektroden immer getrennt gehalten werden. Am zu entfernenden Metallstück müssen die Kontaktflächen mittels einer Feile oder Drahtbürste rostfrei gemacht werden. Rost verhindert einen guten elektr. Kontakt zwischen Arbeitselektroden und zu bearbeitendem Eisenteil. Ist das Metallteil nur einseitig zugänglich, müssen zwei voneinander unabhängige Kontaktstellen gesucht werden. Bei der Zange ist dieser Abstand vorgegeben.

Im Sekundärkreis des Transformators treten nur geringe Spannungen, jedoch hohe Stromstärken auf. Deshalb ist das Berühren der einzelnen Arbeitselektroden für den Menschen nicht gefährlich. Zusätzlich wird als Transformator ein Sicherheitstransformator der Schutzklasse 2 verwendet, damit der Arbeitsstrom vom Anschlussstrom getrennt ist. Gefährlich wird es immer da, wo leitende Materialien unbeabsichtigt die Verbindung der Elektroden herstellen und diese sich dadurch erhitzen. Darüber hinaus müssen die üblichen Arbeitsschutzmaßnahmen, wie das Tragen von Schutzhandschuhen und einer Schutzbrille (Funkenflug), eingehalten werden. Bitte beachten Sie, dass durch evtl. Funkenflug oder die entstehende Hitze Brandgefahr besteht. Entsprechende Vorsichtsmaßnahmen wie Bereithalten von Wasser oder feuchten Tüchern sind einzuhalten. Auch dürfen die beiden Kontaktstifte sich nicht direkt berühren, da sich diese dann eben ohne das zu entfernendes Metallteil sehr stark erhitzen. Bitte beachten Sie dies auch besonders bei der Zange. Arbeitselektroden der Ausglühstäbe oder die Zange immer auf nichtbrennbarer Unterlage auskühlen lassen.

Weiter ist das Werkstück wegen Brandgefahr unter Kontrolle zu halten.

Das Gerät darf nur für oben beschriebenen Gebrauch eingesetzt werden. Veränderungen sind nicht zulässig.

Wir wünschen Ihnen gute effektive Arbeit mit diesem Gerät!